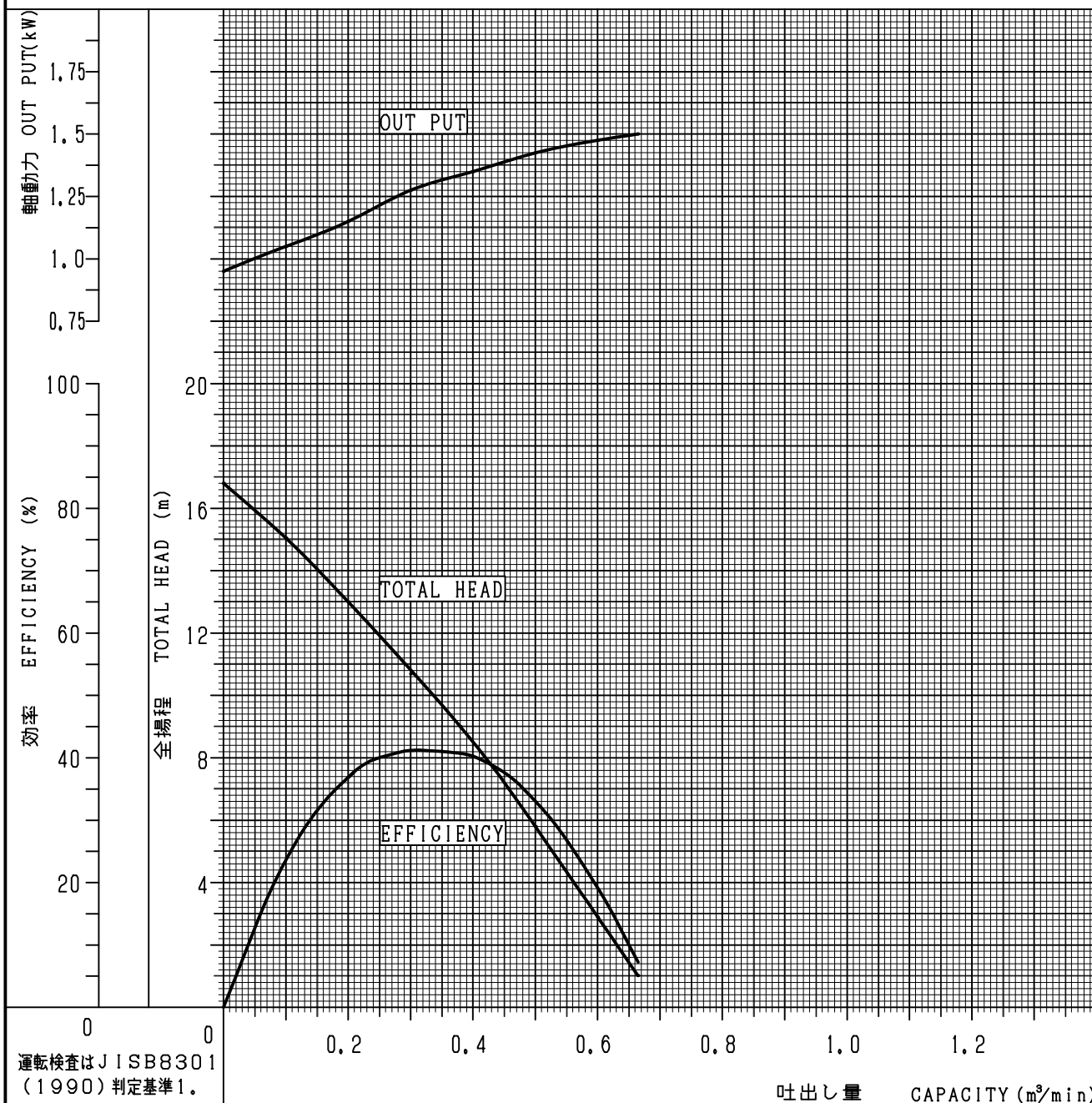


| 御注文主<br>CUSTOMER   |                               | 数 量<br>QUANTITY   |             | 台<br>SET        |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
|--|-------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|---------------|------------|------------|-----------|----|-------------|---------------|-------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------------|-----------|---------|-----------|-------------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|--------|---------|-----|-------------------|-----------|----|---------------------|--------------|-------------|--|--|---------|--|--|--|--|
| <div>1. ポンプ</div> <table border="0"> <tr> <td>型 式</td> <td>DS-22SA</td> <td>吐 出 し 口 径</td> <td>65</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>吐 出 し 量</td> <td>0.42/0.38 m<sup>3</sup>/min</td> <td>全 揚 程</td> <td>9</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>羽 根 車 番 号</td> <td>15-1/15-2</td> <td>接 続 型 式</td> <td>P65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ポ ン プ 質 量</td> <td>28.5 kg</td> <td>接 続 型 番 せ ッ ト 質 量</td> <td>24.0</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>コ ン ネ ク シ ョ ン 質 量</td> <td>15.0</td> <td>kg</td> </tr> </table>   |                               |                   |             |                 |               | 型 式        | DS-22SA    | 吐 出 し 口 径 | 65 | mm          | 吐 出 し 量       | 0.42/0.38 m <sup>3</sup> /min | 全 揚 程 | 9           | m         | 羽 根 車 番 号       | 15-1/15-2 | 接 続 型 式 | P65       |             | ポ ン プ 質 量 | 28.5 kg      | 接 続 型 番 せ ッ ト 質 量 | 24.0            | kg     |         |     | コ ン ネ ク シ ョ ン 質 量 | 15.0      | kg |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 型 式  | DS-22SA                       | 吐 出 し 口 径         | 65          | mm              |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 吐 出 し 量  | 0.42/0.38 m <sup>3</sup> /min | 全 揚 程             | 9           | m               |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 羽 根 車 番 号  | 15-1/15-2                     | 接 続 型 式           | P65         |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ポ ン プ 質 量  | 28.5 kg                       | 接 続 型 番 せ ッ ト 質 量 | 24.0        | kg              |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
|  |                               | コ ン ネ ク シ ョ ン 質 量 | 15.0        | kg              |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>2. 電 動 機</div> <table border="0"> <tr> <td>種 類</td> <td>乾式水中形誘導電動機</td> <td>極 数</td> <td>2</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>定 格 出 力</td> <td>1.5 kW</td> <td>周 波 数</td> <td>50/60</td> <td>Hz</td> </tr> <tr> <td>定 格 電 圧</td> <td>三相200 V</td> <td>始 動 電 流</td> <td>46.0/43.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>定 格 電 流</td> <td>6.8/6.5 A</td> <td>始 動 方 式</td> <td>ﾀﾞｲﾚｸﾄ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>絶 縁 階 級</td> <td>E 種</td> <td>下 部 :</td> <td>6305ZZ C3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ﾊﾞｰﾌﾞﾘﾝｸﾞ 型 式 上 部 :</td> <td>AC 6203ZZ C3</td> <td>オ ー ト カ ッ ト</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>保 護 装 置</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                               |                   |             |                 |               | 種 類        | 乾式水中形誘導電動機 | 極 数       | 2  | P           | 定 格 出 力       | 1.5 kW                        | 周 波 数 | 50/60       | Hz        | 定 格 電 圧         | 三相200 V   | 始 動 電 流 | 46.0/43.0 | A           | 定 格 電 流   | 6.8/6.5 A    | 始 動 方 式           | ﾀﾞｲﾚｸﾄ          |        | 絶 縁 階 級 | E 種 | 下 部 :             | 6305ZZ C3 |    | ﾊﾞｰﾌﾞﾘﾝｸﾞ 型 式 上 部 : | AC 6203ZZ C3 | オ ー ト カ ッ ト |  |  | 保 護 装 置 |  |  |  |  |
| 種 類  | 乾式水中形誘導電動機                    | 極 数               | 2           | P               |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 定 格 出 力  | 1.5 kW                        | 周 波 数             | 50/60       | Hz              |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 定 格 電 圧  | 三相200 V                       | 始 動 電 流           | 46.0/43.0   | A               |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 定 格 電 流  | 6.8/6.5 A                     | 始 動 方 式           | ﾀﾞｲﾚｸﾄ      |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 絶 縁 階 級  | E 種                           | 下 部 :             | 6305ZZ C3   |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ﾊﾞｰﾌﾞﾘﾝｸﾞ 型 式 上 部 :  | AC 6203ZZ C3                  | オ ー ト カ ッ ト       |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 保 護 装 置  |                               |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>3. 付 属 品</div> <div>(1) ケーブル</div> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>8 m</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VCT</td> <td>1.25 mm<sup>2</sup> × 4 心 ×</td> <td>外 径</td> <td>φ11.5 (動力用)</td> <td>..... 1 本</td> </tr> </table> <div>(2) 自動接続セット</div> <table border="0"> <tr> <td>・ コ ン ネ ク シ ョ ン</td> <td>... 1組</td> </tr> <tr> <td>・ スﾗｲﾄﾞ</td> <td>... 1組</td> </tr> <tr> <td>・ シ ャ ッ ク ル</td> <td>... 1組</td> </tr> <tr> <td>・ ガｲﾄﾞ ｵｰﾙﾀﾞ</td> <td>... 1組</td> </tr> <tr> <td>・ チェーン(6m)</td> <td>... 1本</td> </tr> </table>   |                               |                   |             |                 |               |            | 8 m        |           |    |             | VCT           | 1.25 mm <sup>2</sup> × 4 心 ×  | 外 径   | φ11.5 (動力用) | ..... 1 本 | ・ コ ン ネ ク シ ョ ン | ... 1組    | ・ スﾗｲﾄﾞ | ... 1組    | ・ シ ャ ッ ク ル | ... 1組    | ・ ガｲﾄﾞ ｵｰﾙﾀﾞ | ... 1組            | ・ チェーン(6m)      | ... 1本 |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
|  | 8 m                           |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| VCT  | 1.25 mm <sup>2</sup> × 4 心 ×  | 外 径               | φ11.5 (動力用) | ..... 1 本       |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ コ ン ネ ク シ ョ ン  | ... 1組                        |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ スﾗｲﾄﾞ  | ... 1組                        |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ シ ャ ッ ク ル  | ... 1組                        |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ ガｲﾄﾞ ｵｰﾙﾀﾞ   | ... 1組                        |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| ・ チェーン(6m)   | ... 1本                        |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <div>4. 性能判定基準</div> <p>ポンプ性能の判定基準は、J I S B 8 3 0 1 ( 1 9 9 0 ) によるものとします。</p> <p>吐出し量、全揚程については、判定基準 1 によるものとします。</p>  |                               |                   |             |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>製図<br/>DWG.</td> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td rowspan="3">名称<br/>TITLE</td> <td rowspan="3">図番<br/>DWG No.</td> </tr> <tr> <td>検図<br/>JUDG.</td> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>承認<br/>APPD.</td> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td colspan="4">仕 様 書</td> <td colspan="2">s y T L 2 4 6 8</td> </tr> </table>   |                               |                   |             |                 |               | 製図<br>DWG. |            | ・         | ・  | 名称<br>TITLE | 図番<br>DWG No. | 検図<br>JUDG.                   |       | ・           | ・         | 承認<br>APPD.     |           | ・       | ・         | 仕 様 書       |           |              |                   | s y T L 2 4 6 8 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 製図<br>DWG.   |                               | ・                 | ・           | 名称<br>TITLE     | 図番<br>DWG No. |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 検図<br>JUDG.  |                               | ・                 | ・           |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 承認<br>APPD.  |                               | ・                 | ・           |                 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |
| 仕 様 書  |                               |                   |             | s y T L 2 4 6 8 |               |            |            |           |    |             |               |                               |       |             |           |                 |           |         |           |             |           |              |                   |                 |        |         |     |                   |           |    |                     |              |             |  |  |         |  |  |  |  |

DS-22SA、32SA 型性能曲線図 ( 60 )Hz  
PERFORMANCE CURVE

| 出 力<br>OUT PUT | 極 数<br>POLES | 羽根車 No.<br>IMPELLER No. | 同期回転速度<br>REVOLUTION   |
|----------------|--------------|-------------------------|------------------------|
| 1.5 kW         | 2 P          | 15-2                    | 3600 min <sup>-1</sup> |



|              |     |        |
|--------------|-----|--------|
| 製 図<br>DWG.  | 清水? | 151208 |
| 検 図<br>JUDG. | 竹内  | 151224 |
| 承認<br>APPD.  | 竹内  | 151224 |

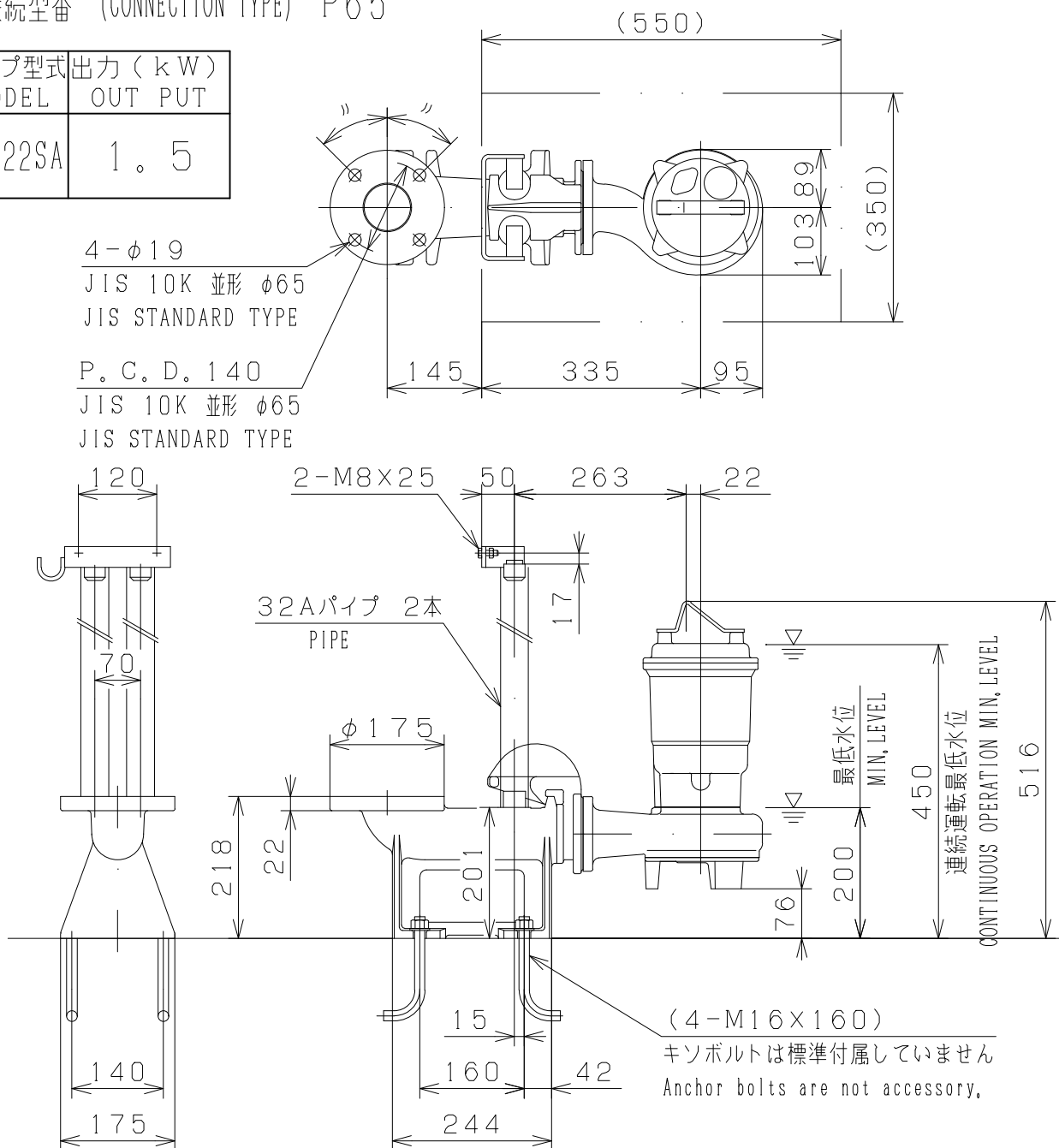
名 称  
TITLE 性能曲線図  
PERFORMANCE CURVE

図 番  
DWG No.  
s o Y 2 3 2 3 3

## 自動接続型 外形寸法図 (AUTOMATIC CONNECTION TYPE PUMP DIMENSION)

接続型番 (CONNECTION TYPE) P65

| ポンプ型式<br>MODEL | 出力 (kW)<br>OUT PUT |
|----------------|--------------------|
| DS-22SA        | 1.5                |



(注) ポンプを最低水位で運転する場合は、30分間以内に制限して下さい。  
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保して下さい。

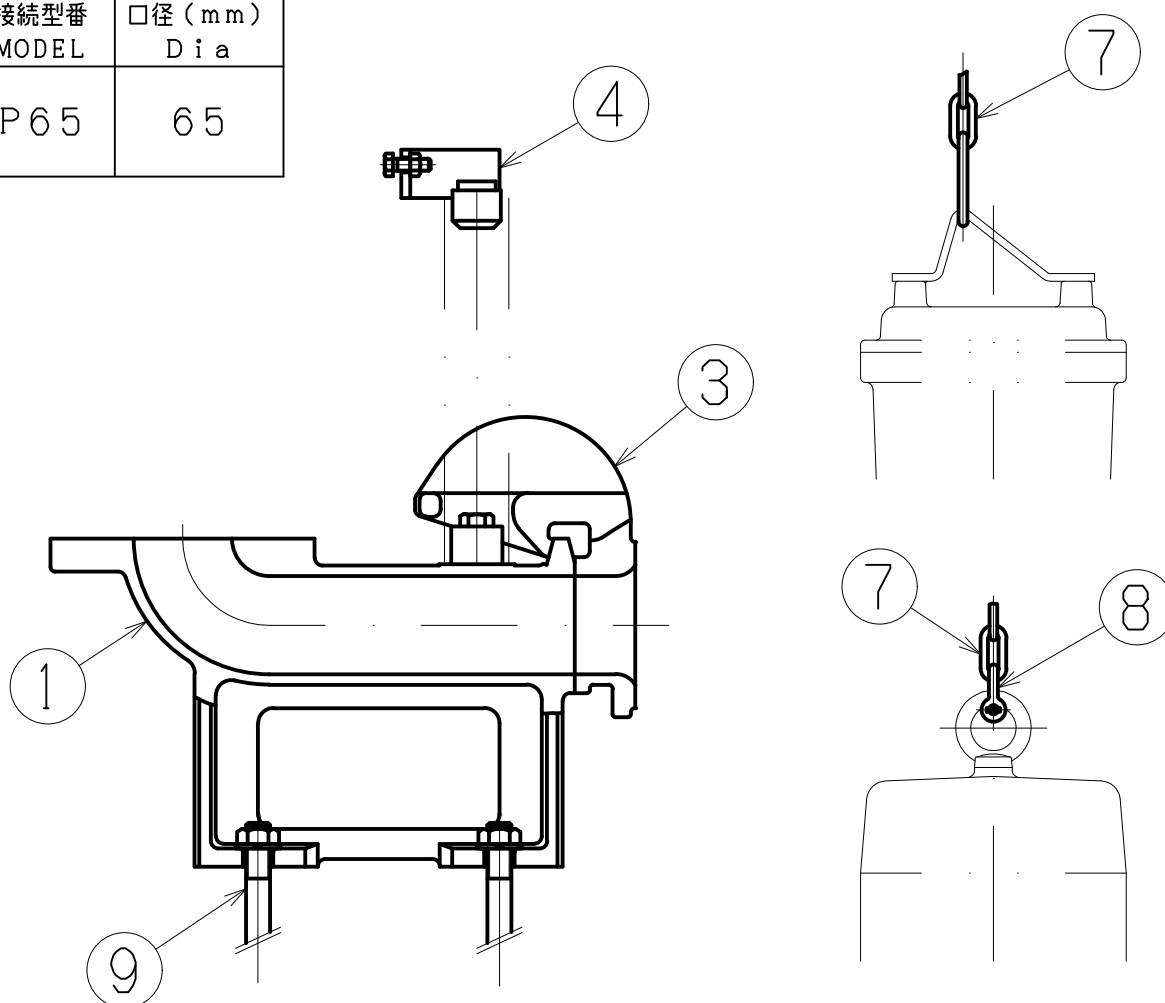
(Note) Limit operation to maximum 30 minutes in the event of operating the pump at the minimum water level.  
Secure designated continuous operation minimum water level in the event of continuous operation.

|             |    |        |
|-------------|----|--------|
| 製図<br>DWG.  | 犬塚 | 150807 |
| 検図<br>JUDG. |    | ..     |
| 承認<br>APPD. |    | ..     |

名称  
TITLE外形寸法図  
(PUMP DIMENSION)図番  
DWG No.

gAL9539

| 接続型番<br>MODEL | 口径 (mm)<br>Dia |
|---------------|----------------|
| P 65          | 65             |



※⑨キソボルトは、一部の機種には標準付属していません。

※A part of the pump model, code 9 is not accessory.

| 符号<br>NO. | 部品名称<br>Denomination    | 材質<br>Material                               |
|-----------|-------------------------|--|
| 1         | コネクション<br>Connection    | FC200<br>Gray iron casting                   |
| 3         | スライド<br>Sliding bracket | FC200<br>Gray iron casting                   |
| 4         | ガイドホルダ<br>Guide holder  | SCS13<br>Stainless steel casting             |
| 7         | チェーン<br>Chain           | □SS400 Mild steel<br>□SUS304 Stainless steel |
| 8         | シャックル<br>Shackle        | □SS400 Mild steel<br>□SUS304 Stainless steel |
| 9         | キソボルト<br>Anchor bolt    | □SS400 Mild steel<br>□SUS304 Stainless steel |

|             |    |        |
|-------------|----|--------|
| 製図<br>DWG.  | 犬塚 | 150806 |
| 検図<br>JUDG. | 竹内 | 150822 |
| 承認<br>APPD. | 竹内 | 150822 |

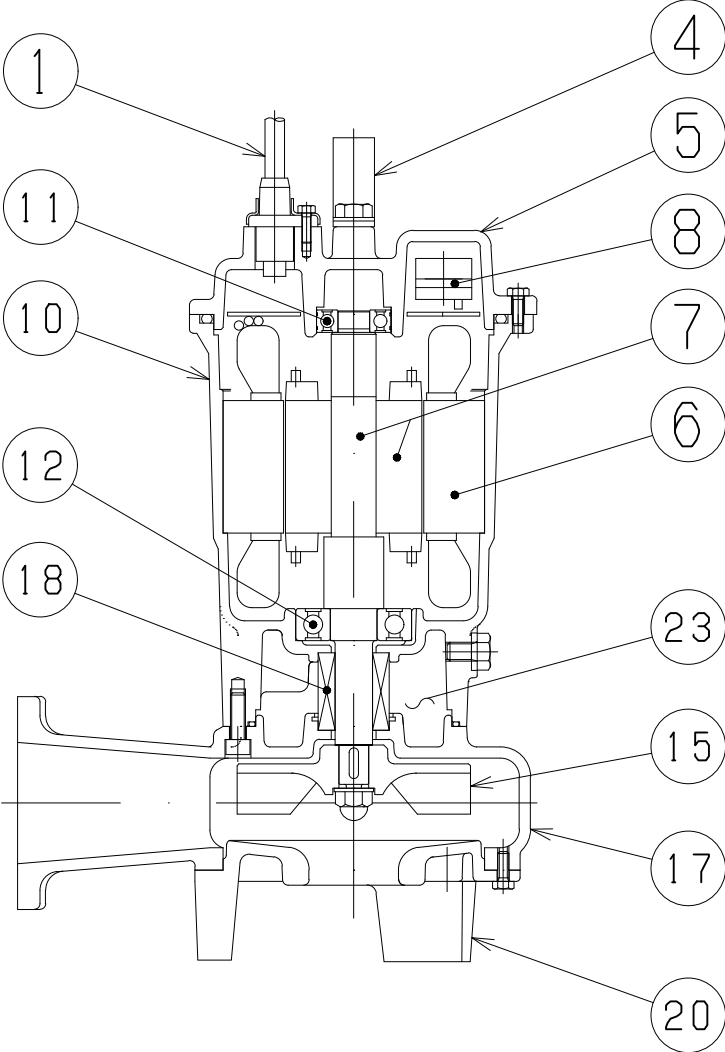
名称  
TITLE

構造断面図  
(SECTION)

図番  
DWG No.

kAL1009

| ポンプ型式<br>MODEL   | 出力 (kW)<br>OUT PUT |
|------------------|--------------------|
| DS-22SA<br>-32SA | 1.5                |



|              |     |        |              |                         |                           |
|--------------|-----|--------|--------------|-------------------------|---------------------------|
| 製 図<br>DWG.  | 犬 塚 | 150807 | 名 称<br>TITLE | 構造断面図<br>(PUMP SECTION) | 図 番<br>DWG No.<br>kAL9593 |
| 検 図<br>JUDG. |     | ..     |              |                         |                           |
| 承 認<br>APPD. |     | ..     |              |                         |                           |

|                  |                 |          |
|------------------|-----------------|----------|
| ご注文主<br>CUSTOMER | 数 量<br>QUANTITY | 台<br>SET |
|------------------|-----------------|----------|

DS-22SA、32SA 型

材 質 表 (MATERIALS LIST)

| 符号<br>No. | 部 品 名 称<br>Denomination          | 材 質<br>Material  |
|-----------|----------------------------------|--|
| 1         | ケーブル (動力用)<br>Cable (power)      | VCT<br>Polyvinylchloride sheathed cable                  |
| 4         | ハンドル<br>Handle                   | SUS304<br>Stainless steel                                |
| 5         | モータカバー<br>Motor cover            | FC200<br>Gray iron casting                               |
| 6         | ステータ<br>Stator                   | _____  |
| 7         | ロータ<br>Rotor unit                | 軸=SUS420J2<br>Shaft=Stainless steel                      |
| 8         | オートカット<br>Thermal protector      | _____  |
| 10        | ステータケーシング<br>Stator housing      | FC200<br>Gray iron casting                               |
| 11        | 玉軸受 (上部)<br>Ball bearing (upper) | _____  |
| 12        | 玉軸受 (下部)<br>Ball bearing (lower) | _____  |
| 15        | ハネゲルマ<br>Impeller                | FC200/SCS13<br>Gray iron casting/Stainless steel casting |
| 17        | ポンプケーシング<br>Pump housing         | FC200<br>Gray iron casting                               |
| 18        | メカニカルシール<br>Mechanical seal      | 上部 Upper SiC/SiC<br>下部 Lower SiC/SiC                     |
| 20        | ソコフタ<br>Suction cover            | FC200<br>Gray iron casting                               |
| 23        | オイル<br>Oil                       | タービンオイル #32<br>Turbin oil #32                            |

|              |     |          |                           |                |
|--------------|-----|----------|---------------------------|----------------|
| 製 図<br>DWG.  | 犬 塚 | 15・08・07 | 名称<br>TITLE               | 図 番<br>DWG No. |
| 検 査<br>JUDG. |     | ・ ・      | 材 質 表<br>(MATERIALS LIST) | z A M 3 1 4 8  |
| 承認<br>APPD.  |     | ・ ・      |                           |                |